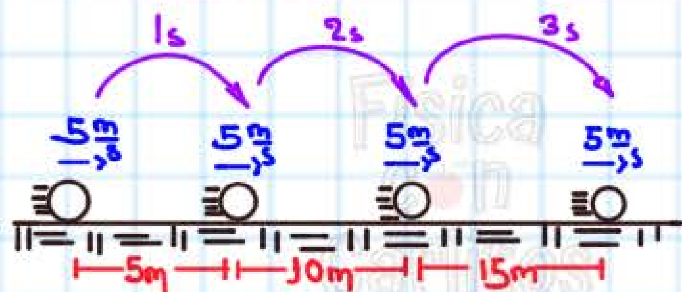
Mov. Rectilíneo Uniforme

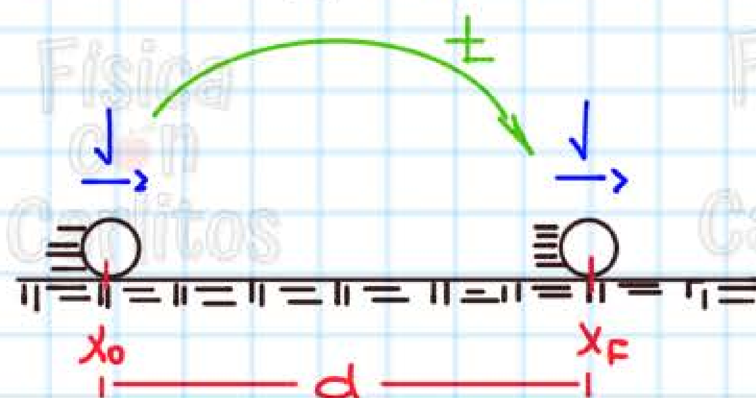
Características

- Su trayectoria es recta.
- Su velocidad es cte.
  - No cambia el módulo ni la dirección
- Recorre espacios iguales en tiempos iguales.

Rapidez ← $5\frac{m}{s}$ → Velocidad



Ecuación de M.R.U.



$$d = V \cdot t$$

	SI	
d: distancia recorrida →	m	Km
V: velocidad →	m/s	Km/h
t: tiempo →	s	h

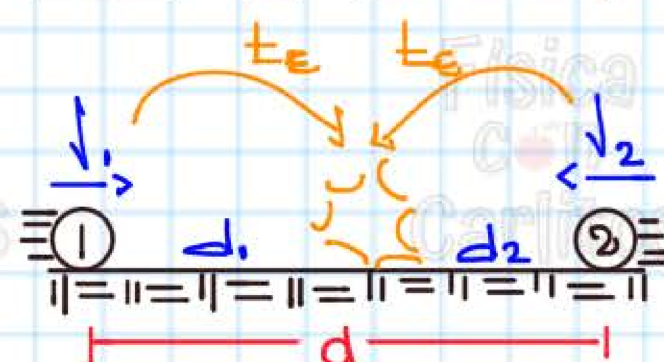
Conversión

1Km = 1000m
1h = 3600s

$\frac{Km}{h} \xrightarrow{\times 5/18} \frac{m}{s}$

$\frac{m}{s} \xrightarrow{\times 18/5} \frac{Km}{h}$

Tiempo de Encuentro



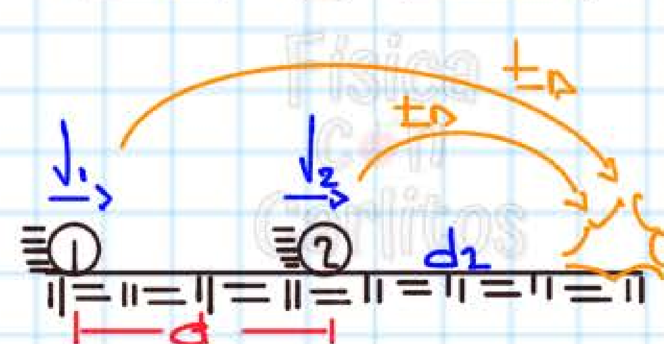
$$d_1 + d_2 = d$$

$$V_1 \cdot t + V_2 \cdot t = d$$

$$(V_1 + V_2) \cdot t = d$$

$$t_E = \frac{d}{V_1 + V_2}$$

Tiempo de Alcance



$$d_1 = d + d_2$$

$$V_1 \cdot t - V_2 \cdot t = d$$

$$(V_1 - V_2) \cdot t = d$$

$$t_A = \frac{d}{V_1 - V_2}$$

$V_1 > V_2$